**算法训练 猴子分苹果**

时间限制：1.0s   内存限制：256.0MB

问题描述

　　秋天到了，n只猴子采摘了一大堆苹果放到山洞里，约定第二天平分。这些猴子很崇拜猴王孙悟空，所以都想给他留一些苹果。第一只猴子悄悄来到山洞，把苹果平均分成n份，把剩下的m个苹果吃了,然后藏起来一份，最后把剩下的苹果重新合在一起。这些猴子依次悄悄来到山洞，都做同样的操作，恰好每次都剩下了m个苹果。第二天，这些猴子来到山洞，把剩下的苹果分成n分，巧了，还是剩下了m个。问，原来这些猴子至少采了多少个苹果。

输入格式

　　两个整数，n m

输出格式

　　一个整数，表示原来苹果的数目

样例输入

5 1

样例输出

15621

数据规模和约定

　　0<m<n<9

本题的C++参考代码如下：

#include<iostream>

#include<cmath>

int main()

{

using namespace std;

int n = 0, m = 0;

cin >> n >> m;

int answer =0;

answer = pow(n, n+1) - (n-1)\*m;

cout << answer << endl;

return 0;

}

本题的C参考代码如下：

#include<stdio.h>

#include<math.h>

int main()

{

double m, n;

scanf("%lf%lf", &n, &m);

printf("%.lf",pow(n , n + 1) - m\*(n - 1));

return 0;

}

本题的Java参考代码如下：

import java.util.Scanner;

public class Main {

public static void main(String[] args) {

Scanner in = new Scanner(System.in);

f(in.nextInt(),in.nextInt());

}

public static void f(int n,int m){

long s=(long) Math.pow(n, n+1);

System.out.println(s-(n-1)\*m);

}

}